



Referenčni priročnik za strojno opremo

Poslovni namizni računalnik HP

Model dx6050 v ohišju mikro stolp

Št. dela dokumenta: 362000-BA1

Maj 2004

V tem priročniku so podrobne informacije o funkcijah in uporabi računalnika HP dx6050 v ohišju mikro stolp ter navodila za odstranjevanje in zamenjavo notranjih delov.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila.

Microsoft in Windows sta blagovni znamki družbe Microsoft Corporation
v ZDA in drugih državah.

Edine garancije za HP-jeve izdelke oziroma storitve so navedene v izrecnih
izjavah o jamstvu, priloženih tem izdelkom oziroma storitvam. Noben del tega
dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo. HP ni odgovoren
za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Ta dokument vsebuje zasebne informacije, ki so zaščitene z avtorskimi
pravicami. Nobenega dela tega dokumenta ne smete fotokopirati, reproducirati
ali prevesti v drug jezik brez poprejšnjega izrecnega pisnega dovoljenja družbe
Hewlett-Packard Company.



OPOZORILO: Takole poudarjeno besedilo opozarja, da utegnete biti
izpostavljeni nevarnosti telesnih poškodb ali smrtni nevarnosti, če ne boste
upoštevali navodil.



PREVIDNO: Takole poudarjeno besedilo opozarja, da lahko pride
do poškodbe opreme oziroma izgube podatkov, če ne boste
upoštevali navodil.

Referenčni priročnik za strojno opremo

Poslovni namizni računalnik HP

Model dx6050 v ohišju mikro stolp

Prva izdaja (Maj 2004)

Številka dela dokumenta: 362000-BA1

1 Funkcije izdelka

Standardne funkcije	1–1
Deli na sprednji strani	1–2
Deli na hrbtni strani	1–3
Tipkovnice	1–4
Deli standardne tipkovnice	1–4
Deli tipkovnice za preprost dostop	1–5
Prilagajanje gumbov za preprost dostop	1–6
Tipka z logotipom Windows	1–6
Serijska številka	1–7

2 Nadgradnje strojne opreme

Funkcije, ki olajšujejo popravila	2–1
Zaporedje namestitve	2–1
Odklepanje ključavnice pokrova	2–2
Uporaba varnostnega ključa	2–3
Odstranjevanje pokrova za dostop do notranjosti računalnika in sprednje okrasne plošče	2–5
Vnovično sestavljanje računalnika	2–8
Namestitev dodatnega pomnilnika	2–11
Moduli DIMM	2–11
Pomnilniški moduli DDR-SDRAM DIMM	2–11
Zamenjava ali nadgradnja pogona	2–16
Mesta pogonov	2–17
Odstranjevanje pogona	2–18
Vnovična namestitev pogona	2–20
Namestitev ali odstranjevanje razširitvene kartice	2–25

A Tehnični podatki**B Nasveti za namestitev trdega diska**

Uporaba funkcije za izbiro s kablom pri napravah Ultra ATA	B-1
Priporočila za namestitev naprav Ultra ATA	B-1

C Zamenjava baterije**D Varnostne možnosti**

Kabel za priklepanje	D-1
Obešanka	D-2
Univerzalni zaklep ohišja	D-3
Brez varnostnega kabla	D-3
Z varnostnim kablom	D-5
Varnostni nosilec vrat	D-7
Namestitev varnostnega nosilca vrat	D-7
Odstranjevanje varnostnega nosilca vrat	D-10

E Elektrostatična razelektritev

Preprečevanje elektrostatične razelektritve	E-1
Načini ozemljitve	E-2

F Redno vzdrževanje računalnika in priprava za prevoz

Redno vzdrževanje računalnika	F-1
Previdnostni ukrepi za optične pogone	F-2
Med uporabo	F-2
Čiščenje	F-2
Varnost	F-2
Priprava za prevoz	F-3

Stvarno kazalo

Funkcije izdelka

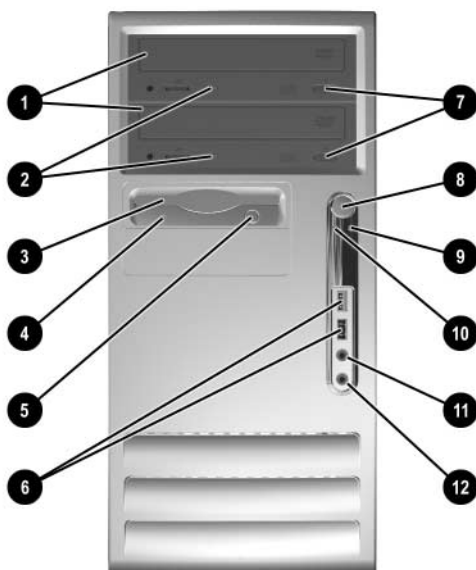
Standardne funkcije

Funkcije poslovnega namiznega računalnika HP dx6050 v ohišju mikro stolp se lahko razlikujejo glede na model. Če želite popoln seznam strojne in programske opreme v računalniku, zaženite program Diagnostics for Windows. Navodila za uporabo programa najdete v *Priročniku za odpravljanje težav* na CD-ju *Knjižnica dokumentacije*.



HP dx6050 v ohišju mikro stolp

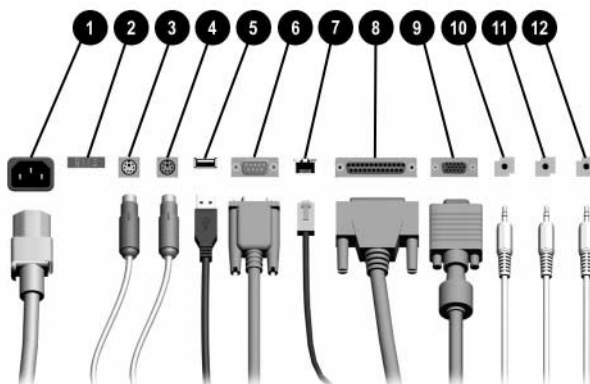
Deli na sprednji strani



Deli na sprednji strani

❶ optični pogoni (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW ali kombiniran pogon CD-RW/DVD)	❷ gumba za izmet diskov v optičnih pogonih
❸ lučke za dejavnost optičnega pogona	❸ gumb za napajanje
❹ disketni pogon (dodaten)	❹ lučka za napajanje
❺ lučka za dejavnost disketnega pogona	❺ lučka za dejavnost trdega diska
❻ gumb za izmet diskete	❻ priključek za slušalke
❼ vrata USB (Universal Serial Bus)	❼ priključek za mikrofonsko

Deli na hrbtni strani



Deli na hrbtni strani

❶	priključek za napajalni kabel	❷	뽕뽕 priključek RJ-45
❸	stikalo za izbiro napetosti	❸	뽕뽕 vzporedni priključek
❹	뽕뽕 priključek PS/2 za miško	❹	뽕뽕 priključka za monitor
❺	뽕뽕 priključek PS/2 za tipkovnico	❺	뽕뽕 priključek za slušalke/izhodni vod
❻	뽕뽕 univerzalno zaporedno vodilo (USB)	❻	뽕뽕 vhodni priključek za zvok
❼	뽕뽕 zaporedni priključek	❼	뽕뽕 priključek za mikrofonski



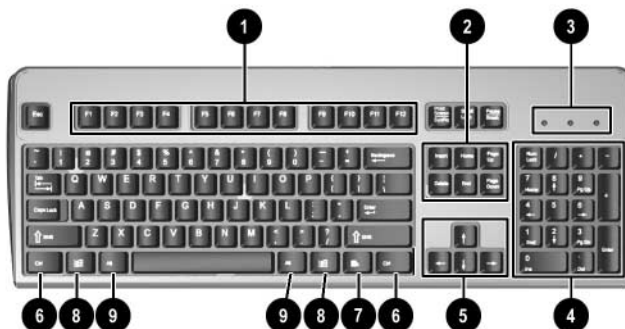
Postavitev in število priključkov se lahko razlikuje glede na model računalnika.

Če je računalnik opremljen z grafično kartico AGP, je priključek za monitor na sistemski plošči nedejaven, razen če privzeto nastavitve spremenite v BIOS-u. Monitor mora biti priključen na priključek za monitor na kartici AGP, ker sicer ne bo deloval.

Tipkovnice

Razpoložljivost tipkovnic se razlikuje glede na območje.

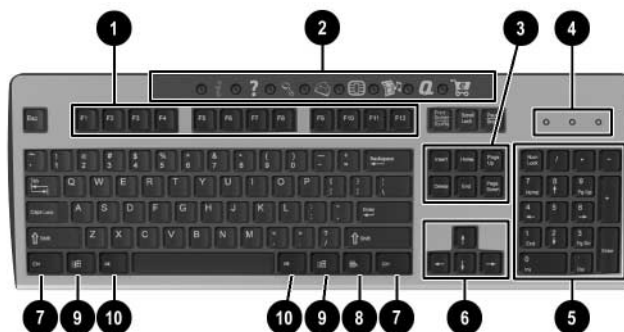
Deli standardne tipkovnice



❶ funkcijske tipke	Za posebne funkcije, ki se razlikujejo glede na uporabljeno programsko opremo.
❷ tipke za urejanje	To so tipke Insert, Home, Page Up, Delete, End in Page Down .
❸ lučke stanja	Označujejo stanje računalnika in nastavitve tipkovnice (Num Lock, Caps Lock in Scroll Lock).
❹ številske tipke	Delujejo kot številčnica žepnega računalnika.
❺ puščične tipke	Uporabljajo se za krmarjenje po dokumentu ali spletnem mestu. Omogočajo premikanje v levo, desno, navzgor ali navzdol brez miške.
❻ tipki Ctrl	Uporablja se skupaj z drugo tipko, njen učinek pa je odvisen od programske opreme, ki jo uporabljate.
❼ tipka Application*	Tako kot desni miškin gumb se uporablja za odpiranje pojavnih menijev v aplikacijah zbirke Microsoft Office. v drugih programih se lahko uporablja tudi za izvajanje drugih funkcij.
❽ tipki z logotipom Windows*	Uporabljata se za odpiranje menija Start v operacijskemu sistemu Microsoft Windows. Skupaj z drugimi tipkami se uporabljata tudi za izvedbo različnih opravil.
❾ tipki Alt	Uporablja se skupaj z drugo tipko, njen učinek pa je odvisen od programske opreme, ki jo uporabljate.

*Tipka je na voljo samo na določenih zemljepisnih območjih.

Deli tipkovnice za preprost dostop



❶ funkcijske tipke	Za posebne funkcije, ki se razlikujejo glede na uporabljeno programsko opremo.
❷ gumbi Easy Acces	Omogočajo hiter dostop do določenih spletnih naslovov.
❸ tipke za urejanje	To so tipke Insert, Home, Page Up, Delete, End in Page Down .
❹ lučke stanja	Označujejo stanje računalnika in nastavitve tipkovnice (Num Lock, Caps Lock in Scroll Lock).
❺ številске tipke	Delujejo kot številčnica žepnega računalnika.
❻ puščične tipke	Uporabljajo se za krmarjenje po dokumentu ali spletnem mestu. Omogočajo premikanje v levo, desno, navzgor ali navzdol brez miške.
❼ tipki Ctrl	Uporablja se skupaj z drugo tipko, njen učinek pa je odvisen od programske opreme, ki jo uporabljate.
❽ tipka Application*	Tako kot desni miškin gumb se uporablja za odpiranje pojavnih menijev v aplikacijah zbirke Microsoft Office. v drugih programih se lahko uporablja tudi za izvajanje drugih funkcij.
❾ tipki z logotipom Windows*	Uporabljata se za odpiranje menija Start v operacijskemu sistemu Microsoft Windows. Skupaj z drugimi tipkami se uporabljata tudi za izvedbo različnih opravil.
❿ tipki Alt	Uporablja se skupaj z drugo tipko, njen učinek pa je odvisen od programske opreme, ki jo uporabljate.
*Tipka je na voljo samo na določenih zemljepisnih območjih.	

Prilagajanje gumbov za preprost dostop

Vse gumbе za preprost dostop je mogoče programirati tako, da z njimi odprete katero koli aplikacijo, datoteko s podatki na trdem disku ali kateri koli internetni naslov.

Če želite programirati gumbе za preprost dostop, uporabite naslednji postopek:

1. Kliknite ikono tipkovnice v spodnjem desnem kotu orodne vrstice operacijskega sistema Windows. Prikazano bo pogovorno okno z lastnostmi tipkovnice.
2. Za navodila kliknite **Help (Pomoč)** v pogovornem oknu z lastnostmi tipkovnice.

Tipka z logotipom Windows

Tipko z logotipom Windows lahko uporabite skupaj z drugimi tipkami za izvajanje določenih funkcij, ki so na voljo v operacijskih sistemih Windows. Mesto tipke z logotipom Windows si lahko ogledate v razdelku „[Deli standardne tipkovnice](#)“ ali „[Deli tipkovnice za preprost dostop](#)“.

Funkcije tipke z logotipom Windows

tipka z logotipom Windows	Prikaže ali skrije meni Start.
tipka z logotipom Windows + d	Prikaže namizje.
tipka z logotipom Windows + m	Zmanjša vsa okna odprtih programov.
shift + tipka z logotipom Windows + m	Razveljavi zmanjšanje vseh oken odprtih programov.
tipka z logotipom Windows + e	Odpre mapo Moj računalnik.
tipka z logotipom Windows + f	Zažene iskanje dokumentov.
tipka z logotipom Windows + Ctrl + f	Zažene iskanje računalnikov.
tipka z logotipom Windows + F1	Odpre pomoč za Windows.
tipka z logotipom Windows + I	Če ste povezani v omrežno domeno, zaklene računalnik, če niste, pa omogoča prekllop med uporabniki.

Funkcije tipke z logotipom Windows (se nadaljuje)

tipka z logotipom Windows + r	Odpre pogovorno okno Zaženi.
tipka z logotipom Windows + u	Zažene upravitelja pripomočkov za osebe s posebnimi potrebami.
tipka z logotipom Windows + Tab	Vklopi naslednji gumb v pravilni vrstici.

Serijska številka

Vsak računalnik ima enolično serijsko številko, ki je na zgornji strani računalnika. Imejte jo pri roki, ko se za pomoč obrnete na HP-jevo podporo uporabnikom.



Mesto serijske številke

Nadgradnje strojne opreme

Funkcije, ki olajšujejo popravila

Računalnik HP dx6050 v ohišju mikro stolp ima več funkcij, ki šujejo nadgradnjo in popravila.

Zaporedje namestitve

Zelo pomembno je, da pri nameščanju nove opreme upoštevate opisani vrstni red, saj boste lahko edino tako zagotovili pravilno namestitev dodatne opreme. Več informacij o programu Computer Setup najdete v *Priročniku za program Computer Setup (F10)*. Če je računalnik vklopljen, ga izklopite in iztaknite napajalni kabel iz zidne vtičnice.



OPOZORILO: Da bi zmanjšali možnost poškodb zaradi električnega udara ali vročih površin, iztaknite napajalni kabel iz vtičnice in počakajte, da se notranji deli ohladijo, preden se jih dotikate.



OPOZORILO: Da bi zmanjšali možnost električnega udara, požara ali poškodb opreme, ne priključujte telekomunikacijskih oziroma telefonskih kablov v vtiče omrežne kartice.



PREVIDNO: Statična elektrika lahko poškoduje elektronske dele računalnika ali dodatne opreme. Preden začnete te postopke, se ozemljite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta). Poglejte v [Dodatek E, „Elektrostatična razelektritve“](#) v tem priročniku za dodatne informacije o preprečevanju elektrostatične razelektritve.



PREVIDNO: Preden odstranite pokrov za dostop do notranjosti računalnika, se prepričajte, da je računalnik izklopljen in da je napajalni kabel iztaknjen iz električne vtičnice.

1. Odprite računalnik tako, da odstranite pokrov za dostop. Postopek je podrobno opisan v razdelku „[Odstranjevanje pokrova za dostop do notranjosti računalnika in sprednje okrasne plošče](#)“.
2. Namestite novo dodatno opremo. Navodila najdete v ustreznih razdelkih tega priročnika ali v dokumentaciji, ki ste jo dobili z novo opremo.
3. Znova pritrdite pokrov za dostop.
4. Vključite monitor, računalnik in vse naprave, ki jih želite preskusiti.
5. Če je treba, znova konfigurirajte računalnik. Navodila najdete v *Priročniku za program Computer Setup (F10)* na CD-ju *Knjižnica dokumentacije*.
6. Če običajno zaklepate ključavnico pokrova, jo s programom Computer Setup zaklenite in omogočite senzor za odpiranje pokrova. Več o ključavnici pokrova in senzorju za odpiranje pokrova lahko preberete v *Priročniku za upravljanje namizja* na CD-ju *Knjižnica dokumentacije*.

Odklepanje ključavnice pokrova



Ključavnica pokrova je dodatna možnost, ki je na voljo samo pri nekaterih modelih.

Ključavnica pokrova (Smart Cover Lock) je mehanizem za zaklepanje pokrova računalnika, ki ga je mogoče zakleniti z geslom za nastavitev. Ta ključavnica preprečuje nepooblaščen dostop do notranjosti računalnika. Računalniki se dobavljajo s ključavnico pokrova v odklenjenem položaju. Dodatne informacije o zaklepanju ključavnice pokrova najdete v priročniku *Upravljanje namizja*.

Uporaba varnostnega ključa

Če omogočite ključavnico pokrova računalnika in ne morete vnesti gesla za onemogočanje ključavnice, boste za odpiranje pokrova računalnika potrebovali varnostni ključ (t. i. Smart Cover FailSafe Key). Ključ boste potrebovali v naslednjih okoliščinah:

- Izpad električnega napajanja
- Napaka ob zagonu
- Okvara dela računalnika (npr. procesorja ali napajalnika)
- Pozabljeno geslo



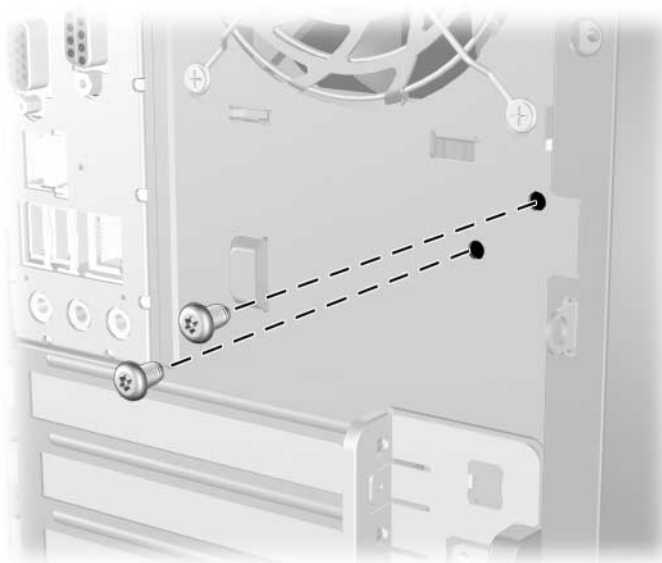
PREVIDNO: Ključ Smart Cover FailSafe Key je specializirano orodje, ki je na voljo samo pri HP-ju. Bodite pripravljeni – ključ naročite, preden ga res potrebujete.

Naročanje varnostnega ključa:

- Obrnite se na pooblaščenega prodajalca ali serviserja izdelkov HP. Št. dela 166527-001 za varnostni ključ v obliki ključa ali št. 166527-002 za nastavek za izvijač.
- Informacije o naročanju najdete na HP-jevem spletnem mestu (www.hp.com).
- Pokličite ustrezno številko, navedeno v garancijski izjavi.

Odpiranje računalnika z varnostnim ključem FailSafe Key:

1. Izklopite računalnik in vse zunanje naprave.
2. Iztaknite napajalni kabel iz zidne vtičnice in računalnika, nato pa še iz vseh zunanjih naprav.
3. Odstranite ključavnico pokrova s ključem FailSafe Key.



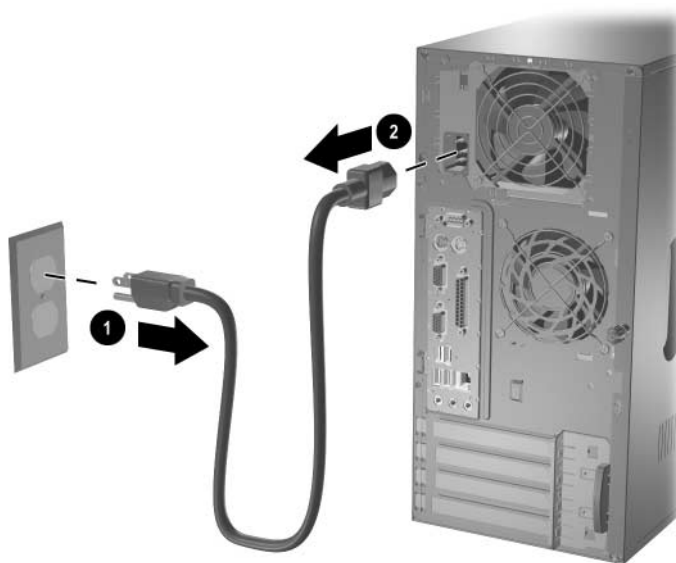
Odstranjevanje vijakov ključavnice za zaklepanje pokrova

Ko boste želeli znova pritrditi ključavnico za zaklepanje pokrova, za to uporabite varnostne vijake in ključ FailSafe Key.

Odstranjevanje pokrova za dostop do notranjosti računalnika in sprednje okrasne plošče

Odstranjevanje pokrova za dostop do notranjosti računalnika:

1. Če ste zaklenili ključavnico pokrova, jo odklenite s programom Computer Setup. Več o ključavnici pokrova lahko preberete v *Priročniku za upravljanje namizja* na CD-ju *Knjižnica dokumentacije*.
2. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še vse zunanje naprave.
3. Iztaknite napajalni kabel iz zidne vtičnice ❶ in računalnika ❷, nato pa še iz vseh zunanjih naprav.



Odklapljanje napajalnega kabla

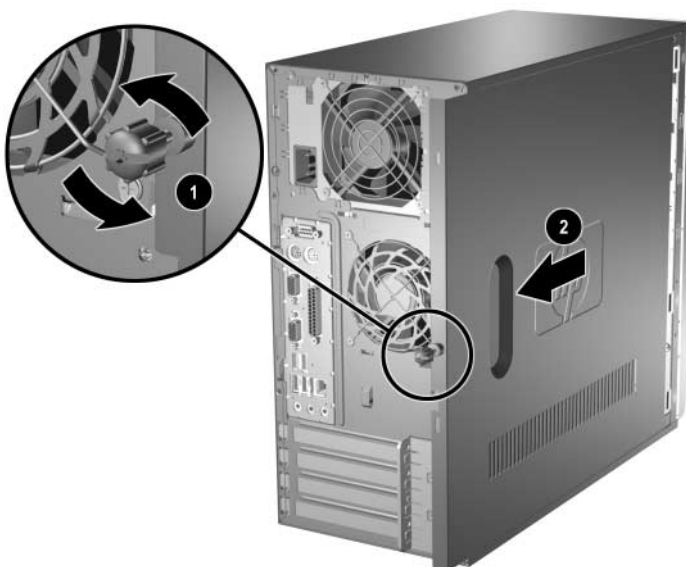


PREVIDNO: Preden odstranite pokrov za dostop do notranjosti računalnika, se prepričajte, ali je računalnik izklopljen in da napajalni kabel ni priključen na električno vtičnico.

4. Popustite vijak ❶, s katerim je pokrov za dostop pritrjen na ohišje računalnika.
5. Potisnite pokrov za dostop ❷ nazaj za približno 2,5 cm ter ga dvignite navzgor in proč od računalnika.

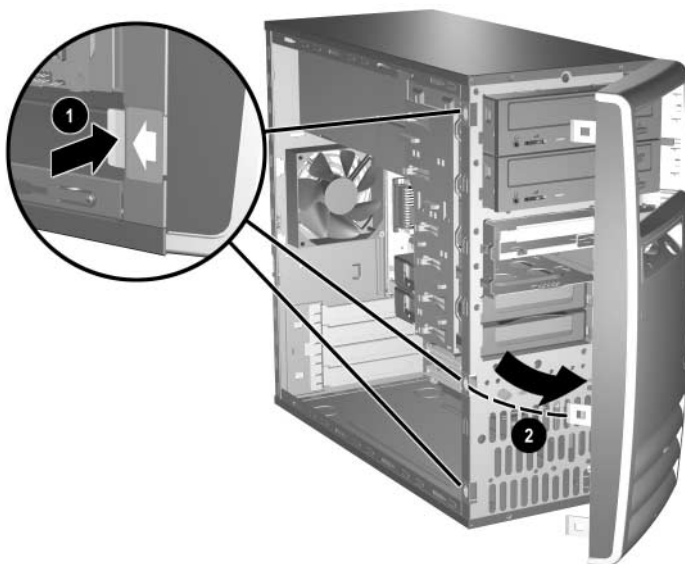


Za namestitev notranjih delov lahko računalnik obrnete na stran. Poskrbite, da bo navzgor obrnjena tista stran pokrova za dostop, na kateri je ročaj.



Odstranjevanje pokrova za dostop do notranjosti računalnika

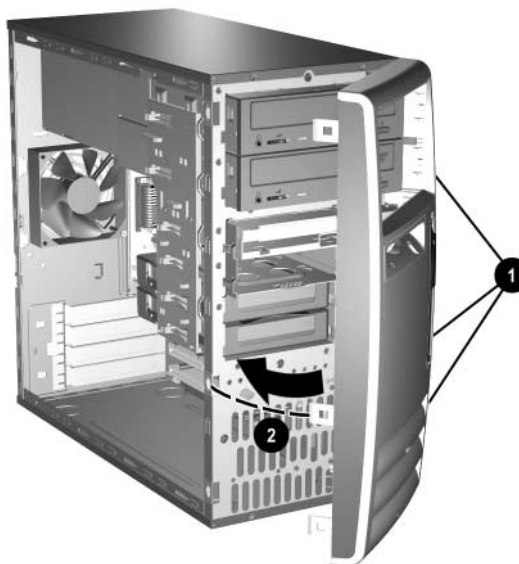
6. Sprednjo ploščo odstranite tako, da pritisnete vse tri jezičke na njeni levi strani ❶, nato pa ploščo obrnete in odstranite z ohišja ❷ (začeti morate na levi strani in nadaljevati na desni).



Odstranjevanje sprednje okrasne plošče

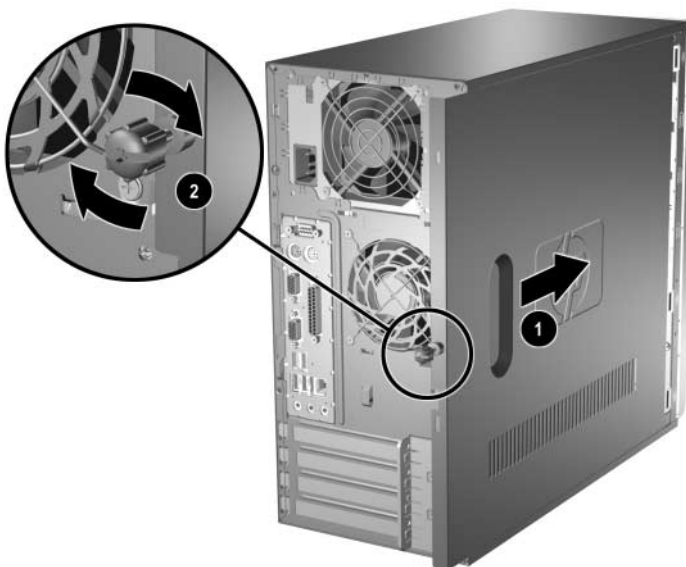
Vnovično sestavljanje računalnika

1. Postavite ohišje v pokončen položaj. Vstavite tri kavlje na desni strani plošče **1** v pravokotne odprtine na ohišju in ga obrnite tako, da se trije jezički na levi strani plošče zaskočijo v reže na ohišju **2**.



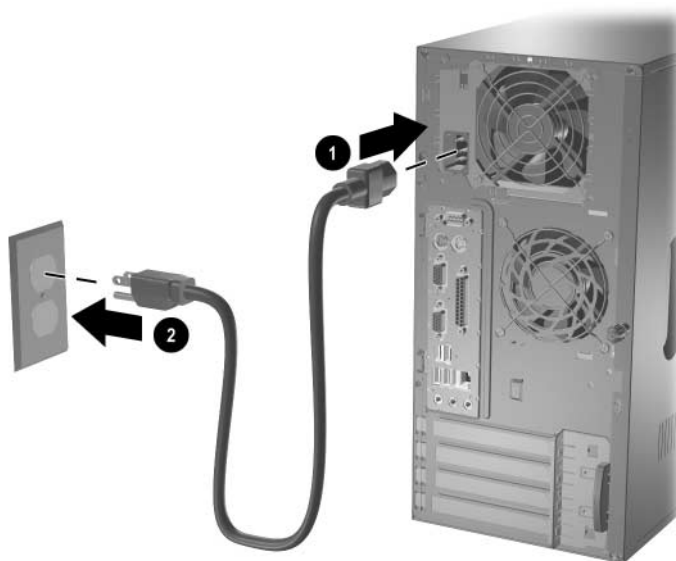
Vnovična namestitev sprednje plošče

2. Postavite stranski pokrov za dostop v ustrezen položaj na ohišju in ga potisnite v pravilni položaj ❶. Poskrbite, da bo luknja za vijak poravnana z luknjo v ohišju in zatisnite vijak ❷.



Vnovična namestitev stranskega pokrova

3. Znova priključite napajalni kabel na računalnik ❶ in na zidno vtičnico ❷.



Vnovično priključevanje napajalnega kabla

4. Znova priključite vse zunanje naprave.



OPOZORILO: Da bi zmanjšali možnost električnega udara, požara ali poškodb opreme, ne priključujte telekomunikacijskih/telefonskih kablov v vtiče omrežne kartice.

5. Vklopite računalnik s pritiskom gumba za vklop.
6. Če običajno zaklepate ključavnico pokrova, jo s programom Computer Setup zaklenite in omogočite senzor za odpiranje pokrova. Več o ključavnici pokrova in senzorju za odpiranje pokrova lahko preberete v *Priročniku za upravljanje namizja* na CD-ju *Knjižnica dokumentacije*.

Namestitev dodatnega pomnilnika

Računalnik je tovarniško opremljen s pomnilnikom DDR-SDRAM (Double Data Rate-Synchronous Dynamic Random Access Memory) v modulih DIMM (Dual Inline Memory Module).

Moduli DIMM

V podnožja za pomnilnik na sistemski plošči lahko vstavite standardne pomnilniške module DIMM. v teh podnožjih je tovarniško vgrajen vsaj en pomnilniški modul. Če želite največjo možno količino pomnilnika, boste morda morali tovarniško vgrajene module DIMM zamenjati z zmogljivejšimi.

Če dodajate drug modul DIMM ali zamenjujete dva manjša z večjim, morata oba imeti isto hitrost in zmogljivost, da bo računalnik deloval v hitrejšem dvokanalnem načinu. Sistem bo samodejno deloval v enokanalnem načinu ali v zmogljivejšem dvokanalnem načinu, odvisno od tega, kako so nameščeni moduli DIMM.

- Če je nameščen samo en pomnilniški modul DIMM, bo sistem deloval v enokanalnem načinu.
- Če sta nameščena dva modula DIMM, bo sistem deloval v dvokanalnem načinu. Največja hitrost delovanja je odvisna od hitrosti najpočasnejšega modula DIMM. Če sta na sistemski plošči na primer nameščena modul DIMM hitrosti 266 MHz in modul hitrosti 333 MHz, bo sistem deloval pri nižji hitrosti, tj. 266 MHz. Če želite, da računalnik deluje pri največji možni hitrosti, namestite enake visoko zmogljive module DIMM.

Pomnilniški moduli DDR-SDRAM DIMM

Sistem bo deloval pravilno samo, če sta oba modula DIMM standardna 2,5 voltna modula DDR-SDRAM DIMM s 184 stiki in ustrezno zakasnitvijo CAS:

- ☐ brez medpomnilnika, skladen s PC 2100 266 MHz in zakasnitvijo CAS 2 ali 2,5 (CL = 2 ali CL = 2,5),
ali
- ☐ brez medpomnilnika, skladen s PC 2700 333 MHz in zakasnitvijo CAS 2,5 (CL = 2,5).

Moduli morajo vsebovati tudi obvezne informacije za serijsko zaznavanje prisotnosti SPD (Serial Presence Detect), ki jih določa združenje JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council). Ta računalnik ne podpira modulov DIMM, sestavljenih iz pomnilnika SDRAM x4; če uporabljate nepodprte module DIMM, zagon računalnika ne bo mogoč.

Računalniški pomnilnik bo deloval pri nazivni frekvenci, razen če je ta večja od frekvence procesorja. v tem primeru bo pomnilnik deloval pri hitrosti procesorja.

Frekvenca procesorskega vodila FSB (Front-Side-Bus)	Vrsta pomnilniškega modula	Dejanska frekvenca pomnilnika
200 MHz	PC2100 (266 MHz)	200
200 MHz	PC2700 (333 MHz)	200
266 MHz	PC2100 (266 MHz)	266
266 MHz	PC2700 (333 MHz)	266
333 MHz	PC2100 (266 MHz)	266
333 MHz	PC2700 (333 MHz)	333

Moduli PC1600 (200 MHz) in PC3200 (400 MHz) bodo morda delovali, vendar zanje ni podpore.



Če uporabljate nepodprte module DIMM, zagon računalnika morda ne bo mogoč.

Podrobna navodila za ugotavljanje frekvence procesorskega vodila za določen računalnik najdete v *Priročniku za program Computer Setup (F10)*.

Namestitev ali odstranjevanje pomnilniških modulov DDR-SDRAM DIMM



PREVIDNO: Podnožja za pomnilniške module v računalniku imajo zlate kovinske stike. Pri nadgradnji pomnilnika je pomembno, da uporabite pomnilniške module z zlatimi kovinskimi stiki, ker lahko sicer zaradi nezdružljivih kovin pride do korozije in oksidacije stikov.



PREVIDNO: Statična elektrika utegne poškodovati elektronske dele računalnika ali dodatne razširitvene kartice. Preden začnete te postopke, se ozemljite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta). Če vas zanima več o tem, preberite [Dodatek E, „Elektrostatična razelektritev“](#).



PREVIDNO: Bodite previdni, da se pri ravnanju s pomnilniškimi moduli ne dotaknete kovinskih stikov, ker lahko tako modul poškodujete.

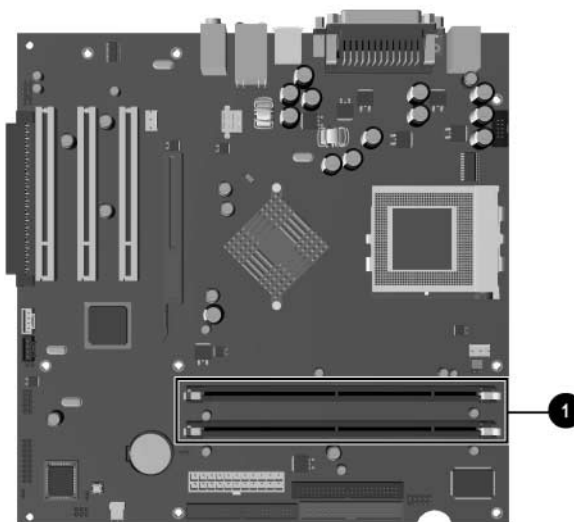
Priprava računalnika

1. Če ste zaklenili ključavnico pokrova, jo odklenite s programom Computer Setup.
2. Zaprite vse programe in nato najprej pravilno izklopite računalnik z operacijskim sistemom, nato pa še vse zunanje naprave.
3. Iztaknite napajalni kabel iz zidne vtičnice in nato iz vseh zunanjih naprav.
4. Odstranite pokrov za dostop do notranjosti računalnika in poiščite vtiče za pomnilniške module.



OPOZORILO: Da bi zmanjšali možnost poškodb zaradi vročih površin v računalniku, se jih ne dotikajte, dokler se ne ohladijo.

5. Poiščite vtiče za pomnilniške module ❶.



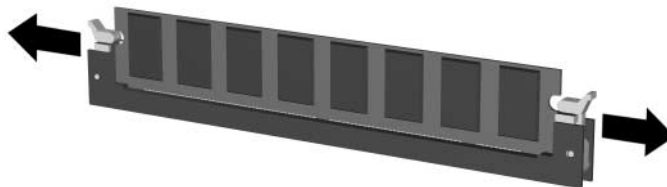
Mesta vtičev za pomnilniške module DIMM



OPOZORILO: Da bi zmanjšali možnost poškodb zaradi vročih površin v računalniku, se jih ne dotikajte, dokler se ne ohladijo.

Odstranjevanje pomnilniškega modula DDR-SDRAM DIMM

1. Hkrati pritisnite oba zatiča vtiča za modul DIMM navzven. Tako bo modul sproščen in delno izvržen iz vtiča.



2. Dvignite modul iz vtiča.

Namestitev pomnilniškega modula DDR-SDRAM DIMM

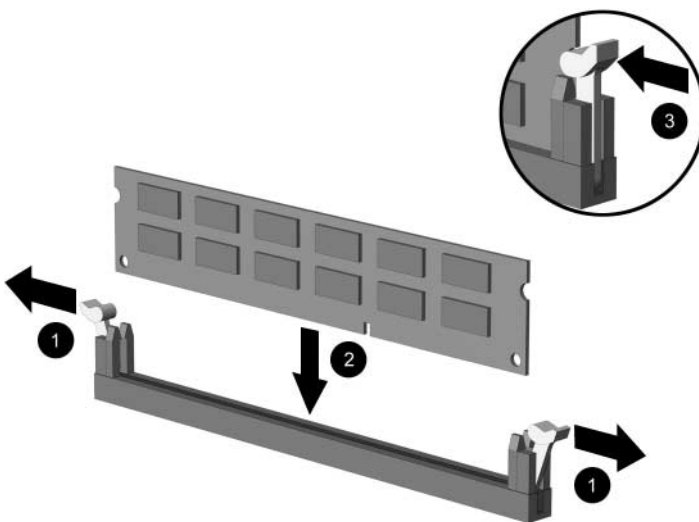


Če v računalniku uporabljate samo en pomnilniški modul, mora biti nameščen v istem vtiču kot tovarniško nameščen modul.



Če dodajate drug modul DIMM ali zamenjujete dva manjša z večjim, morata oba imeti isto zmogljivost, da bo računalnik deloval v hitrejšem dvokanalnem načinu.

1. Najprej namestite modul v podnožje, ki je najbližje že nameščenemu modulu, nato pa še v preostala podnožja glede na njihovo številčno zaporedje. Odprite oba zaklepa podnožja za pomnilniški modul ❶ in vstavite modul ❷.



Vstavljanje pomnilniškega modula DIMM



Pomnilniški modul lahko namestite samo na en način. Poravnajte zarezo na modulu z jezičkom na podnožju.

2. Potisnite modul v podnožje in poskrbite, da bo vstavljen do konca in da bo v pravilnem položaju. Poskrbite, da bosta zaklepa zaprta ❸.

3. Ponovite postopek od 1. do 2. koraka za vse dodatne module, ki jih želite namestiti.

4. Izvedite postopek, opisan v razdelku „[Vnovično sestavljanje računalnika](#)“ v tem poglavju.

Računalnik bo, ko ga naslednjič zaženete, samodejno zaznal nov pomnilnik.

Zamenjava ali nadgradnja pogona

Ta računalnik podpira do šest pogonov, ki jih je mogoče namestiti v različnih konfiguracijah.

V tem razdelku je opisan postopek zamenjave ali nadgradnje pogonov. za namestitev vodilnih vijakov boste potrebovali izvijač Torx.

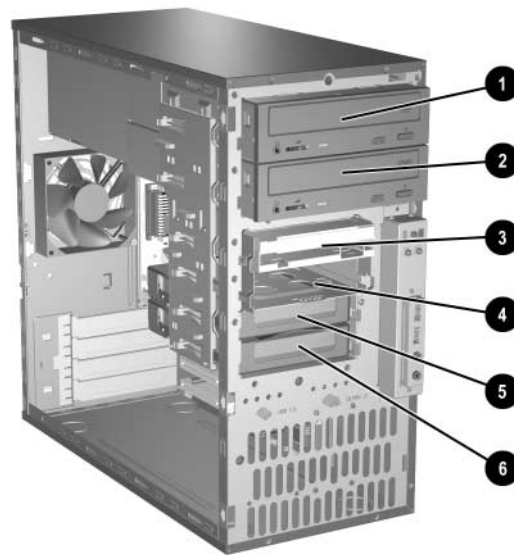


PREVIDNO: Preden odstranite trdi disk, varnostno kopirajte datoteke na njem na zunanjo napravo za shranjevanje, kot je CD, sicer boste izgubili vse podatke. Po zamenjavi trdega diska boste morali uporabiti *CD Restore Plus!*, da obnovite tovarniško nameščene datoteke.

Da bi se izognili izgubi podatkov ali poškodbam računalnika ali diska, upoštevajte naslednje:

- Če nameščate ali odstranjujete trdi disk, pravilno zaustavite operacijski sistem in nato izklopite računalnik. Ne odstranjujte trdih diskov, kadar je računalnik vklopljen ali v načinu mirovanja.
- Preden primete trdi disk, se razelektrite. Pri ravnanju z diskom se izogibajte stiku s priključkom. za več informacij o preprečevanju poškodb elektronskih naprav zaradi elektrostatične razelektritve pogledajte v [Dodatek E, „Elektrostatična razelektritve“](#).
- S pogonom ravnajte previdno; pazite, da vam ne pade na tla.
- Pri vstavljanju pogona ne uporabljajte čezmerne sile.
- Izogibajte se stiku trdega diska s tekočinami, izjemnimi temperaturami ali z napravami, ki proizvajajo elektromagnetna polja, kot so monitorji in zvočniki.
- Če morate pogon poslati po pošti, uporabite oblazinjeno ovojnico ali drugačno vrsto ovojnice oziroma paketa, ki nudi ustrezno zaščito. Ovojnico oziroma paket označite z napisom „Lomljivo. Ravnajte previdno“.

Mesta pogonov

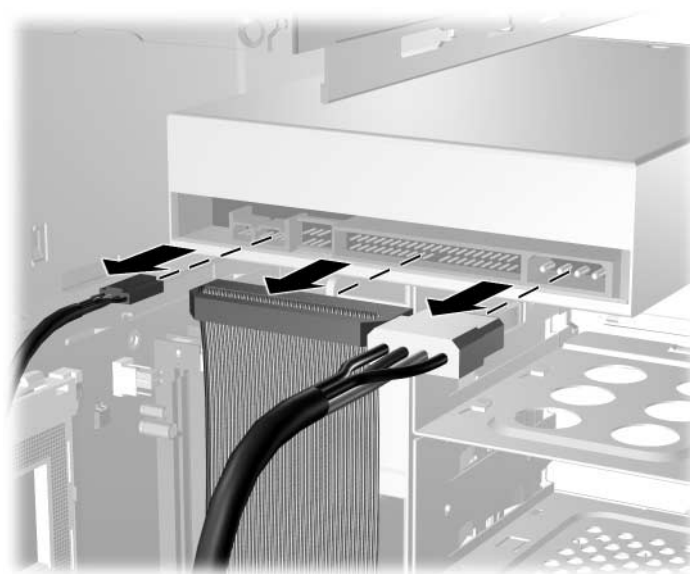


❶ optični pogon*	❷ ležišče za dodatni 3,5-palčni pogon
❸ sekundarni optični pogon	❹ Trdi disk
❹ disketni pogon (dodatni)	❺ dodatni trdi disk

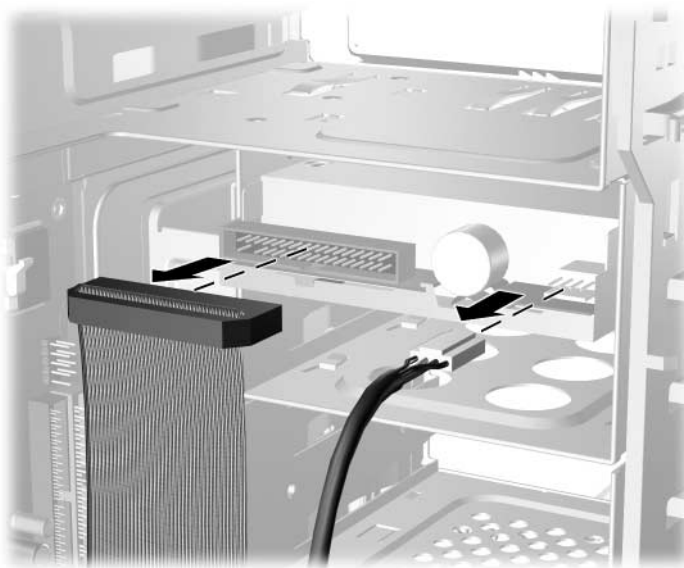
*Optični pogon je pogon CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW ali kombiniran pogon CD-RW/DVD.

Odstranjevanje pogona

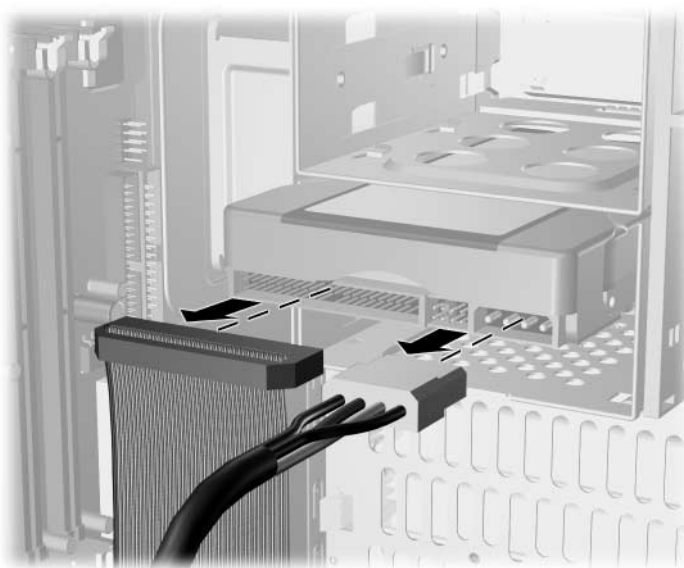
1. Če ste zaklenili ključavnico pokrova, jo odklenite s programom Computer Setup.
2. Zaprite vse programe, zaustavite operacijski sistem, izklopite računalnik in vse zunanje naprave ter iztaknite napajalni kabel iz vtičnice.
3. Odstranite pokrov za dostop do notranjosti računalnika in sprednjo okrasno ploščo. Če vas zanima več o tem, preberite [„Odstranjevanje pokrova za dostop do notranjosti računalnika in sprednje okrasne plošče“](#).
4. Iztaknite napajalne in podatkovne kable s hrbtne strani pogona, kot je prikazano na slikah.



Odklapanje kablov optičnega pogona

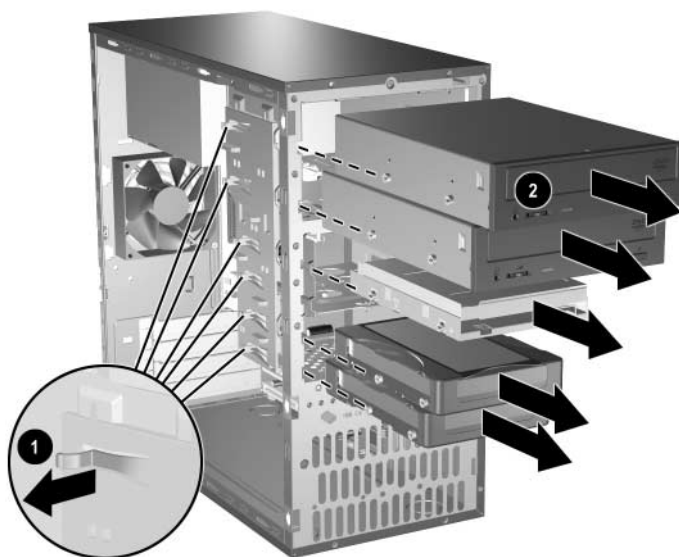


Odklapanje kablov disketnega pogona



Odklapanje kablov trdega diska

5. Pogoni so pritrjeni z zaklepom pogona z jezički za sprostitvev. Dvignite jeziček za sprostitvev na zaklepu za pogon ❶, ki ga želite odstraniti, in potisnite pogon iz ležišča ❷.



Odstranjevanje pogonov

6. Odstranite štiri vodilne vijake (dva na vsaki strani) iz starega pogona. Potrebovali jih boste za namestitev novega pogona.

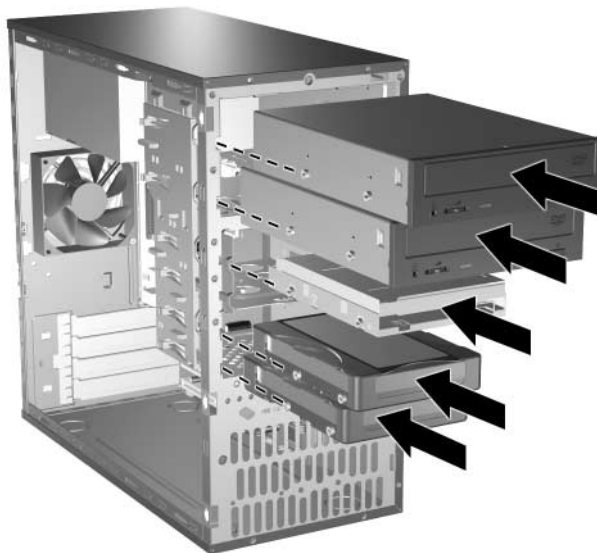
Vnovična namestitev pogona

1. Namestite štiri vodilne vijake (dva na vsaki strani), ki ste jih odstranili s starega pogona, na nov pogon. Ti vijaki omogočajo pravilno namestitev pogona v ležišču. Dodatne vodilne vijake najdete v sprednjem delu ohišja, pod ploščo.



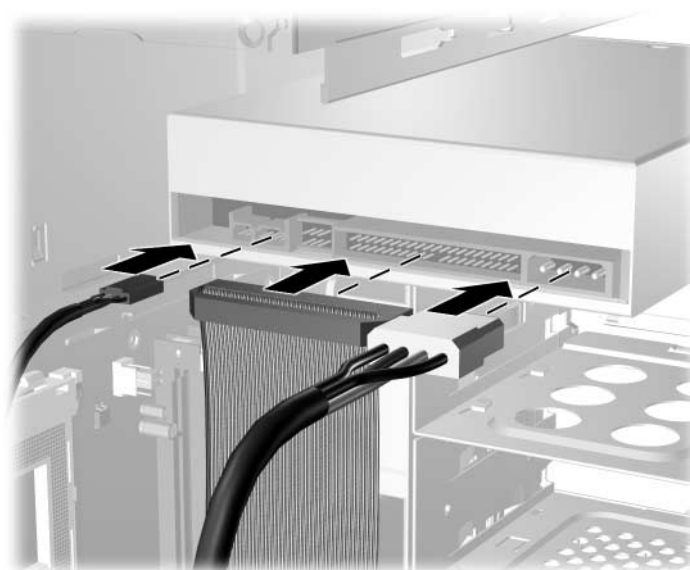
Na sprednjem delu ohišja je skupaj osem vodilnih vijakov. Štirje imajo ameriške navoje, štirje pa metrske. Slednji so črni, prvi pa srebrni. Poskrbite, da boste v pogon namestili pravilne.

2. Potisnite pogon v ležišče, dokler se ne zaskoči. Poskrbite, da bodo vodili vijaki poravnani z vodilnimi režami.

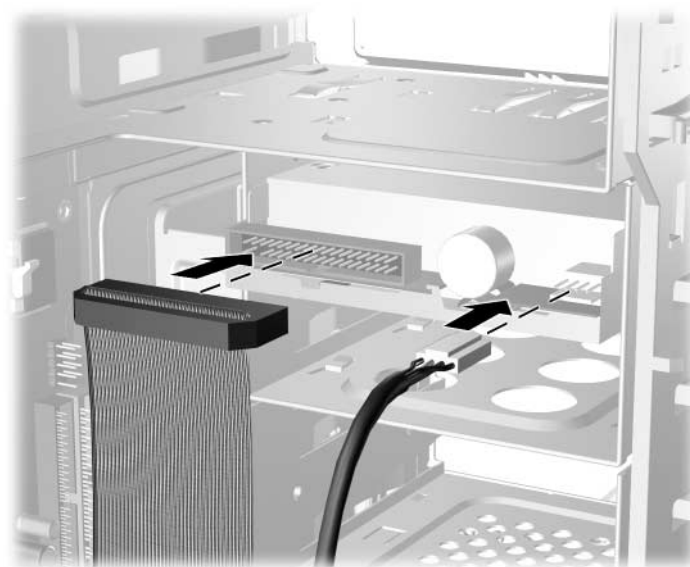


Potiskanje pogonov v kletko za pogon

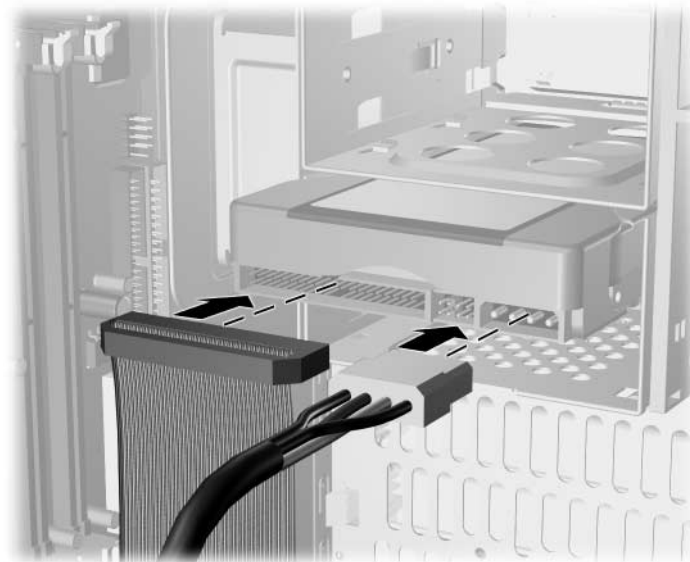
3. Priključite napajalne in podatkovne kable na pogon, kot je prikazano na naslednjih slikah.



Priključevanje kablov optičnega pogona



Priključevanje kablov disketnega pogona



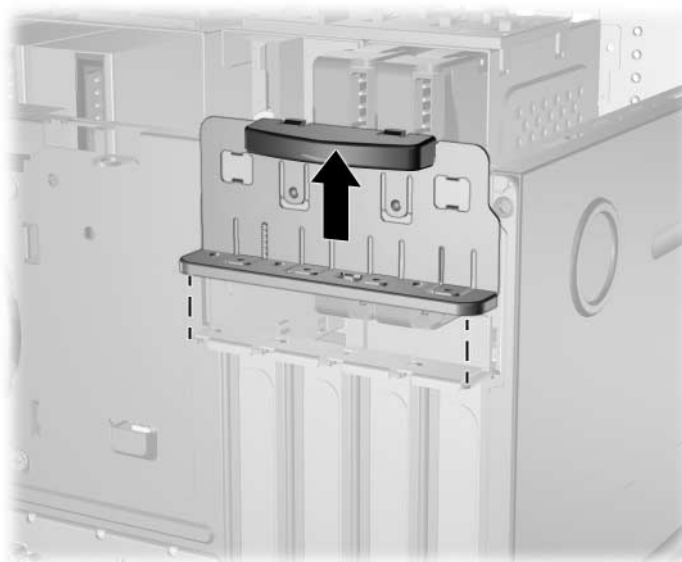
Priključevanje kablov trdega diska

4. Izvedite postopek, opisan v razdelku „[Vnovično sestavljanje računalnika](#)“ v tem poglavju.
5. Vključite računalnik.
6. Če ste zamenjali primarni trdi disk, vstavite *CD Restore Plus!* v pogon, da obnovite operacijski sistem, gonilnike in/ali programske aplikacije, ki so bile tovarniško nameščene v računalniku. Upoštevajte navodila v priročniku, ki ste ga dobili s CD-jem za obnovo. Ko se postopek obnove konča, znova namestite datoteke, ki ste jih varnostno kopirali pred zamenjavo trdega diska.

Namestitev ali odstranjevanje razširitvene kartice

Za odstranitev, zamenjavo ali dodajanje razširitvene kartice ne potrebujete nobenega orodja.

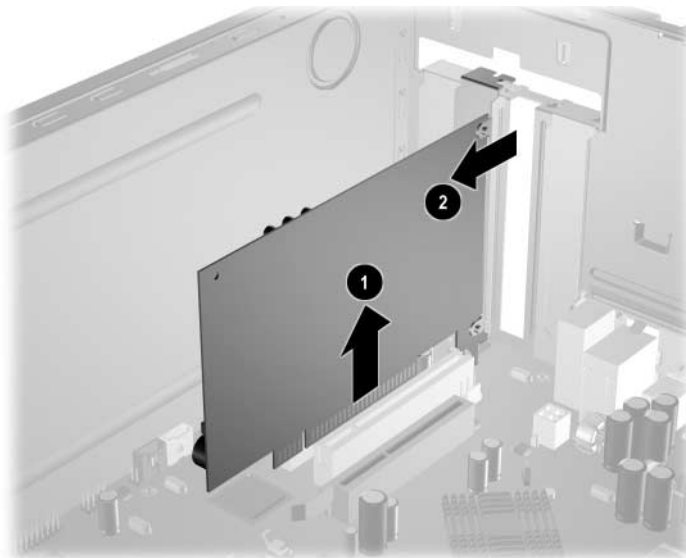
1. Če ste zaklenili ključavnico pokrova, jo odklenite s programom Computer Setup.
2. Zaprite vse programe in nato najprej pravilno izklopite računalnik z operacijskim sistemom, nato pa še vse zunanje naprave.
3. Iztaknite napajalni kabel iz zidne vtičnice in nato iz vseh zunanjih naprav.
4. Odstranite pokrov za dostop in obrnite računalnik na stran, tako da bo pokrov za dostop obrnjen navzgor. (Če želite več informacij, preberite „[Odstranjevanje pokrova za dostop do notranjosti računalnika in sprednje okrasne plošče](#)“.)
5. Potisnite zaklep pokrova na hrbtni strani računalnika proč od nosilcev razširitvene kartice in pokrovov razširitvenih mest, da ne bodo zaklenjeni.



Odklepanje nosilcev

6. Poiščite prazno razširitveno mesto na sistemski plošči in odstranite ustrezen pokrov razširitvenega mesta.

7. Če odstranjujete razširitveno kartico iz standardnega razširitvenega mesta, upoštevajte naslednje:
 - a. Primite kartico na obeh straneh ter jo premikajte naprej in nazaj, dokler ne izskoči iz reže.
 - b. Potegnite razširitveno kartico naravnost navzgor ❶ in proč od notranjosti ohišja ❷, da jo izvlečete iz računalnika. Bodite previdni, da se s kartico ne dotaknete drugih delov.



Odstranjevanje razširitvene kartice iz standardnega razširitvenega mesta

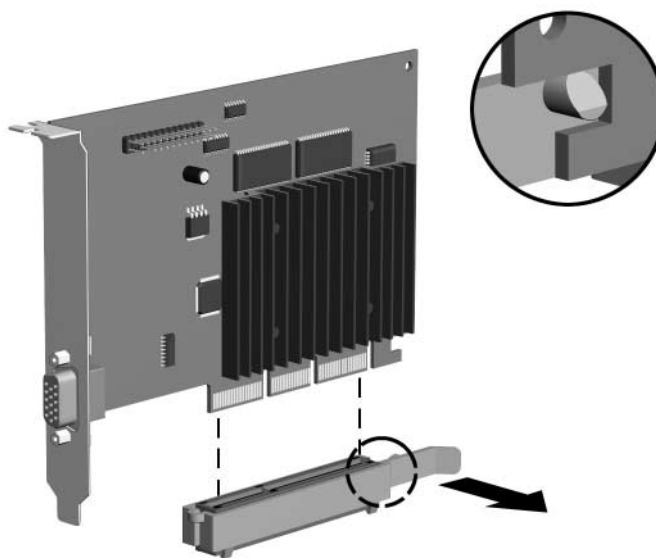
Če dodajate ali zamenjujete razširitveno kartico, jo poravnajte z razširitvenim mestom in jo previdno potisnite naravnost navzdol v razširitveno režo. Potisnite zaklep navzdol, da jo pritrdite. Shranite staro kartico v antistatični embalaži, v kateri ste dobili novo.

8. Če stare razširitvene kartice ne zamenjujete z novo, vstavite kovinski pokrov razširitvenega mesta v odprto razširitveno mesto in potegnite zaklep navzdol, da ga pritrdite.



PREVIDNO: Po odstranitvi razširitvene kartice, jo morate zamenjati z drugo ali pa odprto razširitveno mesto na hrbtni strani računalnika pokriti (s kovinskim pokrovom ali kosom lepilnega traku), sicer hlajenje notranjih delov ne bo pravilno.

9. Če odstranujete kartico AGP iz razširitvenega mesta AGP z mehanizmom za zaklepanje, upoštevajte naslednje:
 - a. Povlecite roko za zaklepanje proč od razširitvenega mesta.
 - b. Kartico previdno nagnite naprej in nazaj, dokler ne izskoči iz reže.
 - c. Potegnite razširitveno kartico naravnost navzgor in proč od notranjosti ohišja, da jo izvlečete iz računalnika. Bodite previdni, da se s kartico ne dotaknete drugih delov.



Odstranjevanje kartice AGP iz razširitvenega mesta z mehanizmom za zaklepanje

Če dodajate ali zamenjujete kartico AGP, jo poravnajte z razširitvenim mestom in jo previdno potisnite naravnost navzdol v režo AGP. Roka za zaklepanje se bo samodejno zaskočila.



Če zamenjujete kartico, shranite staro v antistatični embalaži, v kateri ste dobili novo.

10. Izvedite postopek, opisan v razdelku „[Vnovično sestavljanje računalnika](#)“ v tem poglavju.

Tehnični podatki

HP dx6050 v ohišju mikro stolp

HP dx6050 v ohišju mikro stolp– mere

Višina	14,5 palca	36,8 cm
Širina	6,88 palca	17,5 cm
Globina (če je računalnik opremljen z varnostnim pokrovom za vrata, bo nekaj centimetrov debelejši)	16,5 palca	42,0 cm

Približna teža	23,8 lb	10,82 kg
-----------------------	---------	----------

Temperaturni obseg

Med delovanjem	50° do 95°F	10° do 35°C
Pri izklopljenem računalniku	–22° do 140°F	–30° do 60°C

Relativna vlaga (nekondenzirajoča)

Med delovanjem	10 – 90%	10 – 90%
Pri izklopljenem računalniku	5 – 95%	5 – 95%

Največja nadmorska višina (brez izenačenja tlaka)

Med delovanjem	10 000 čevljev	3 048 m
Pri izklopljenem računalniku	30 000 čevljev	9 144 m

Oddana toplota

Največja	1 260 BTU/uro	317 kg-kal/uro
Običajna	256 BTU/uro	65 kg-kal/uro

HP dx6050 v ohišju mikro stolp *(se nadaljuje)*

Nastavitev stikala za izbiro vhodne napetosti

	115 V	230 V
Napajalnik		
Obseg delovne napetosti	od 90 do 132 V	od 180 do 264 V
Obseg nazivne napetosti	od 100 do 127 V	od 200 do 240 V
Nazivna frekvenca	od 50 do 60 Hz	od 50 do 60 Hz
Izhodna moč		
	240 W	240 W
Nazivni vhodni tok (največji)		
	6 A pri 100 V	3 A pri 200 V

Nasveti za namestitev trdega diska

Uporaba funkcije za izbiro s kablom pri napravah Ultra ATA

Pri HP-ju so na voljo dodatni pogoni v kompletih, ki vsebujejo poseben kabel za pogon. Konfiguracija pogona uporablja funkcijo za izbiro s kablom, ki pogon prepozna kot napravo 0 (glavni pogon) ali napravo 1 (podrejeni pogon).

Naprava 1 je pogon, priključen na srednji priključek kabla, naprava 0 pa pogon, priključen na končni priključek kabla (velja samo za kable ATA z 80 vodniki). Primer kabla Ultra ATA si lahko ogledate v razdelku „[Priporočila za namestitev naprav Ultra ATA](#)“ v tem dodatku.

HP-jevi pogoni se dobavljajo z nastavitvami, prilagojenimi funkciji za izbiro kabla, tako da na obstoječih in dodatnih pogonih niso potrebne nobene posebne nastavitve. Če kupite trdi disk drugega proizvajalca, poglejte v dokumentacijo, ki ste jo dobili s trdim diskom, da zagotovite pravilno namestitev in konfiguracijo kablov.



Če na primarni krmilnik priključujete dodatno napravo, morate za optimalno delovanje uporabiti kabel z 80 vodniki Ultra ATA. Ta kabel je standarden v izbranih modelih.

Priporočila za namestitev naprav Ultra ATA

Kadar nameščate dodatne pogone Ultra ATA, upoštevajte ta priporočila:

- Če hkrati uporabljate več naprav Ultra ATA, priporočamo, da naprave razdelite med primarnim in sekundarnim kanalom Ultra ATA, da zagotovite največjo možno učinkovitost delovanja. za priključitev dodatne naprave na sistemsko ploščo uporabite dodaten kabel Ultra ATA.

- Kabel Ultra ATA z 80 vodniki:
 - Kabel mora imeti 80 vodnikov, njegova največja skupna dolžina pa je lahko do 45 cm. Razdalja med napravo 0 in napravo 1 sme biti največ 15 cm.



Kabel Ultra ATA z 80 vodniki

- | | |
|---|---|
| ❶ | priključek za napravo 0 (glavni pogon) |
| ❷ | priključek za napravo 1 (podrejeni pogon) |
| ❸ | priključek za sistemsko ploščo |

- Za optimalno učinkovitost delovanja računalnika priključite diskovne pogone na primarni krmilnik pogonov. Razširitvene naprave, kot so optični pogoni ATA, tračni in disketni pogoni, priključite na sekundarni krmilnik.
- V ležišče polovične višine namestite pogone polovične višine in pogone tretjinske višine.
- Namestite vodilne vijake tako, da bo pogon pravilno poravnan v kletki za pogone. Dodatne vodilne vijake najdete v sprednjem delu ohišja, pod sprednjo okrasno ploščo. Nekatera dodatna oprema uporablja vijake z metrsko velikostjo M3. Ti vijaki so črne barve, Ti vijaki so srebrne barve.
- Če je na kabel priključena samo ena naprava, mora biti priključena na končni priključek (naprava 0).



Če imate samo eno napravo, poskrbite, da bo priključena na priključek za napravo 0 (Device 0). Če jo priključite na tistega za napravo 1 (Device 1), je sistem ne bo prepoznal, in utegne se prikazati sporočilo, da ni bil najden trdi disk („no fixed disk found“).

Zamenjava baterije

Računalnik ima baterijo, ki napaja uro realnega časa. Pri zamenjavi baterije uporabite tako, ki bo enaka tisti, ki je bila nameščena v računalniku, in sicer s 3-voltno litijevo baterijo v obliki kovanca.



Življenjsko dobo litijeve baterije lahko podaljšate, če računalnik priključite v električno omrežje, saj se baterija uporablja samo takrat, kadar računalnik NI priključen vanj.



OPOZORILO: Računalnik vsebuje litij-mangan dioksidno baterijo. Če z njo ne ravnate pravilno, obstaja nevarnost požara in opeklin. Da bi zmanjšali nevarnost poškodb:

- Baterije ne skušajte znova napolniti.
- Baterije ne izpostavljajte temperaturam, višjim od 60°C (140°F).
- Baterije ne razstavljajte, ne drobite in ne luknjajte, bodite previdni, da ne pride do kratkega stika med zunanjimi kontakti, ter je ne odlagajte v ogenj ali vodo.
- Zamenjajte baterijo samo s HP-jevim rezervnim delom, namenjenim temu izdelku.



PREVIDNO: Pomembno je, da pred zamenjavo baterije naredite varnostno kopijo nastavitve CMOS-a. Ko baterijo odstranite ali jo zamenjate, se bo namreč vsebina CMOS-a izbrisala. Informacije o varnostnem kopiranju nastavitve CMOS-a najdete v *Priročniku za odpravljanje težav* na CD-ju *Knjižnica dokumentacije*.



Baterij in akumulatorjev ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki. za posredovanje baterij v recikliranje ali na primeren odpad uporabite javni sistem zbiranja odpadkov ali pa jih vrnite HP-ju, pooblaščenim HP-jevim partnerjem ali njihovim zastopnikom.



PREVIDNO: Statična elektrika lahko poškoduje elektronske dele računalnika ali dodatne opreme. Preden začnete te postopke, se ozemljite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta).

1. Če ste zaklenili ključavnico pokrova, jo s programom Computer Setup odklenite in onemogočite senzor za odpiranje pokrova.
 2. Pravilno zaustavite operacijski sistem, izklopite računalnik in vse zunanje naprave, iztaknite napajalni kabel iz vtičnice ter odstranite pokrov za dostop do notranjosti računalnika.
-

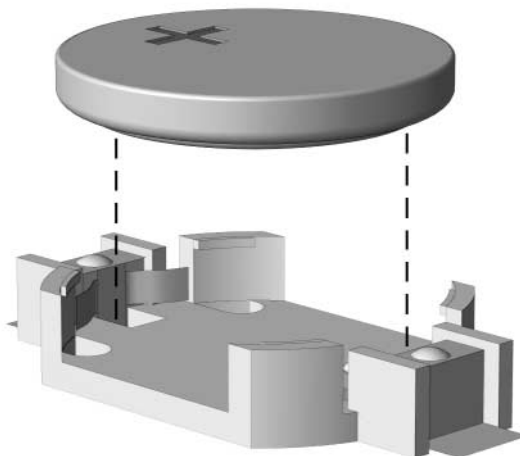


Za dostop do baterije bo morda treba odstraniti tudi kakšno razširitveno kartico.

3. Na sistemski plošči poiščite baterijo in nosilec baterije.
4. Glede na vrsto nosilca baterije na sistemski plošči, uporabite naslednje postopke za zamenjavo baterije.

Vrsta 1

- a. Izvlecite baterijo iz nosilca.

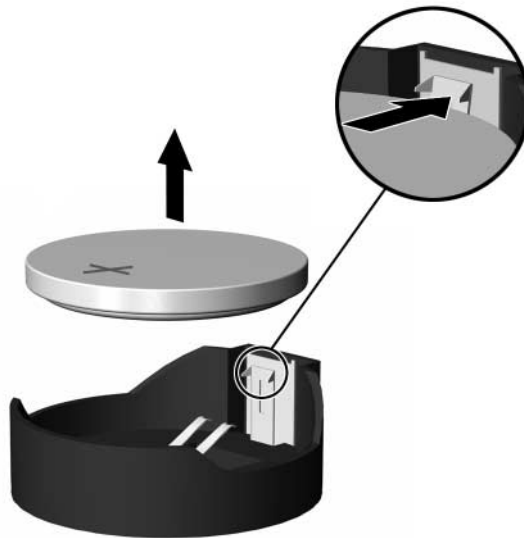


Odstranjevanje baterije v obliki kovanca (vrsta 1)

- b. Vstavite nadomestno baterijo s pozitivnim polom navzgor. Nosilec baterije jo samodejno drži v pravilnem položaju.

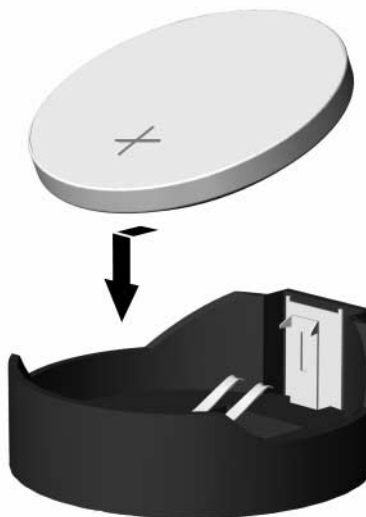
Vrsta 2

- a. Baterijo sprostite tako, da stisnete kovinsko objemko, ki sega iznad roba baterije.
- b. Ko baterija izskoči, jo izvlecite.



Odstranjevanje baterije v obliki kovanca (vrsta 2)

- c. Novo baterijo vstavite tako, da en rob potisnete pod rob nosilca, pri čemer naj bo pozitivni pol obrnjen navzgor. Drugi rob baterije potisnite navzdol, da se objemka zaskoči okoli njega.



Namestitev nadomestne baterije v obliki kovanca (vrsta 2)



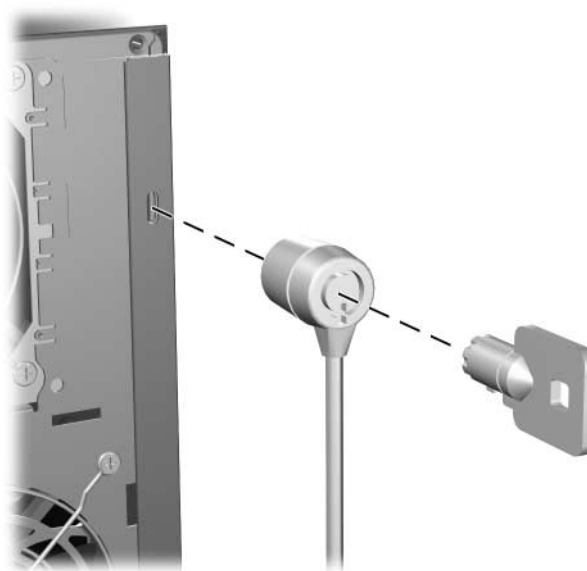
Potem ko baterijo zamenjate, postopek dokončajte takole.

5. Znova pritrdite pokrov za dostop.
6. Računalnik priključite v električno omrežje in ga vklopite.
7. Datum in čas, svoja gesla in vse druge posebne systemske nastavitve ponastavite s programom Computer Setup. Navodila najdete v *Priročniku za program Computer Setup (F10)*.
8. Če običajno zaklepate ključavnico pokrova, jo s programom Computer Setup zaklenite in omogočite senzor za odpiranje pokrova.

Varnostne možnosti

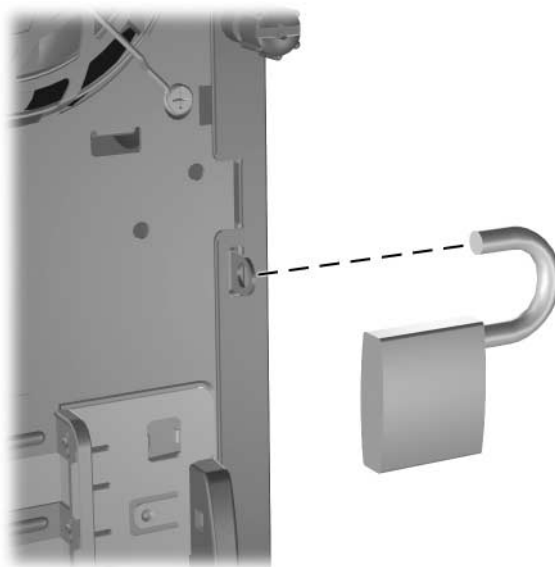
Za zaščito računalnika lahko uporabite varnostne ključavnice, prikazane spodaj in na naslednji strani.

Kabel za priklepanje



Namestitev kabla za priklepanje

Obešanka



Namestitev obešanke

Univerzalni zaklep ohišja

Brez varnostnega kabla

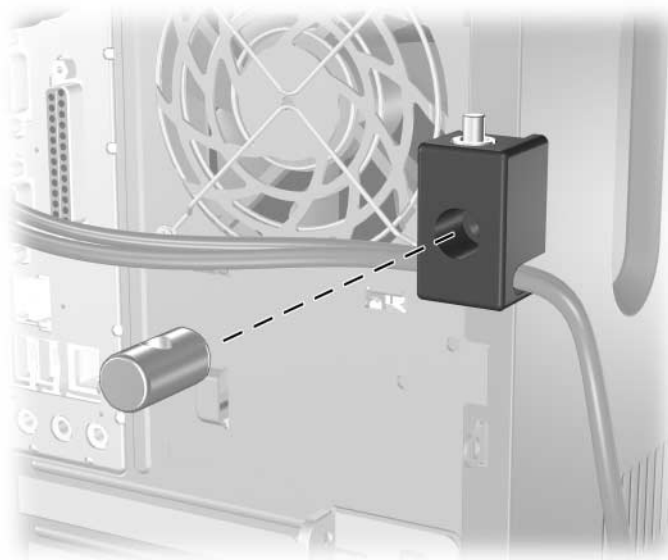
1. Napeljite kabla miške in tipkovnice skozi ključavnico.



2. S priloženim vijakom privijte ključavnico na ohišje.



3. Vstavite vtič v ključavnico ❶ in pritisnite gumb navznoter ❷, da jo zaklenete. Ključavnico lahko odklenete s priloženim ključem.



Z varnostnim kablom

1. Pritrdite varnostni kabel, tako da ga napeljete okoli fiksnega predmeta.



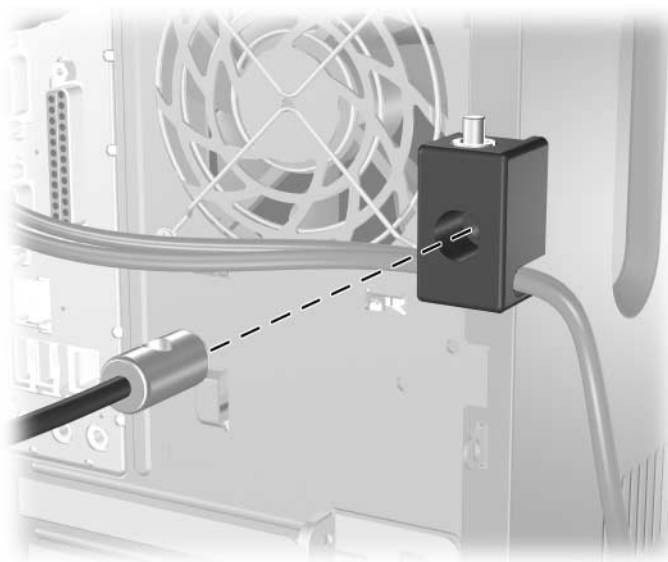
2. Napeljite kabla miške in tipkovnice skozi ključavnico.



3. S priloženim vijakom privijte ključavnico na ohišje.



4. Vstavite vtič varnostnega kabla v ključavnico in pritisnite gumb, da jo zaklenete. Ključavnico lahko odklenete s priloženim ključem.

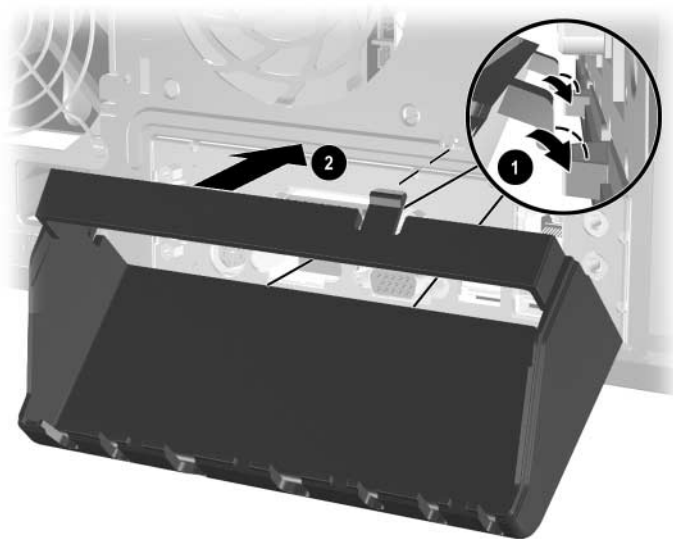


Varnostni nosilec vrat

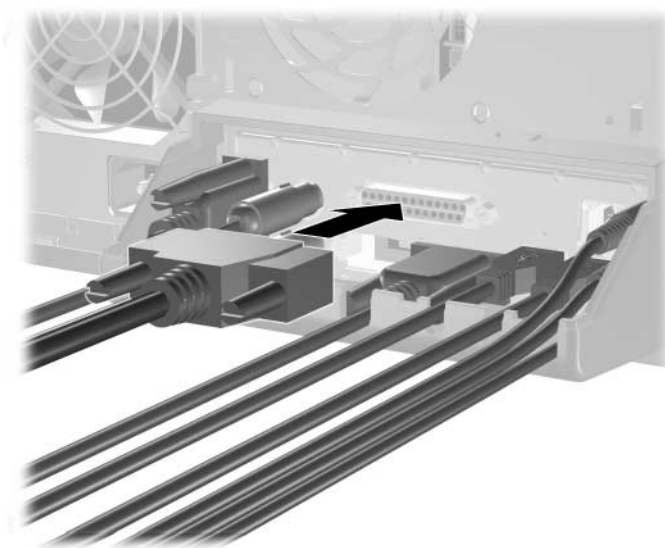
Varnostni nosilec vrat lahko uporabite za preprečevanje dostopa do kablov, pritrjenih na hrbtno stran računalnika.

Namestitev varnostnega nosilca vrat

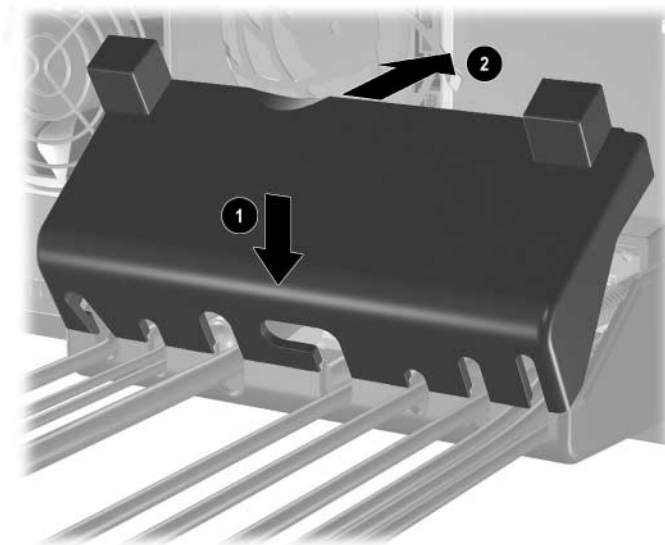
1. Pritrdite spodnji del na hrbtno stran računalnika:
 - a. Zatakните jezička na spodnjem robu spodnjega dela nosilca v reži na hrbtni strani računalnika ❶.
 - b. Vstavite jezička na zgornjem robu spodnjega dela nosilca v reži na hrbtni strani računalnika. Potisnite navznoter ❷, da se spodnji del nosilca zaskoči v pravilen položaj.

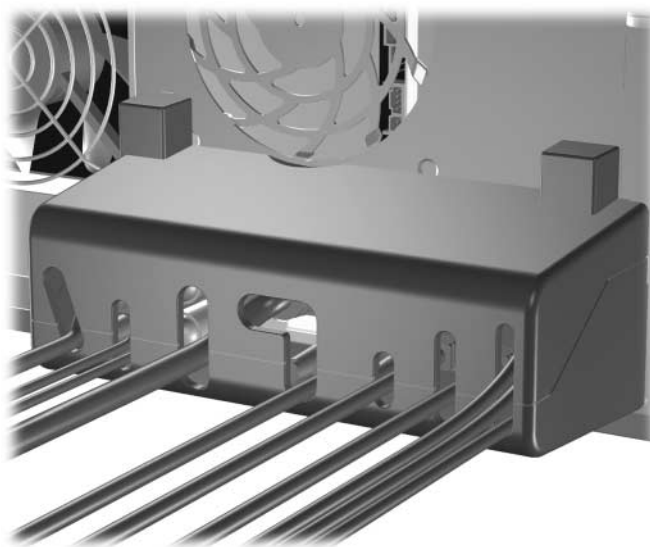


2. Pritrdite vse potrebne kable na hrbtno stran računalnika.



3. Postavite zunanjo polovico zgornjega dela nosilca tako, da boste lahko skozi ustrezno režo napeljali vse kable ①, notranjo polovico pa namestite tako, da se bo nosilec zaskočil za računalnik ②.





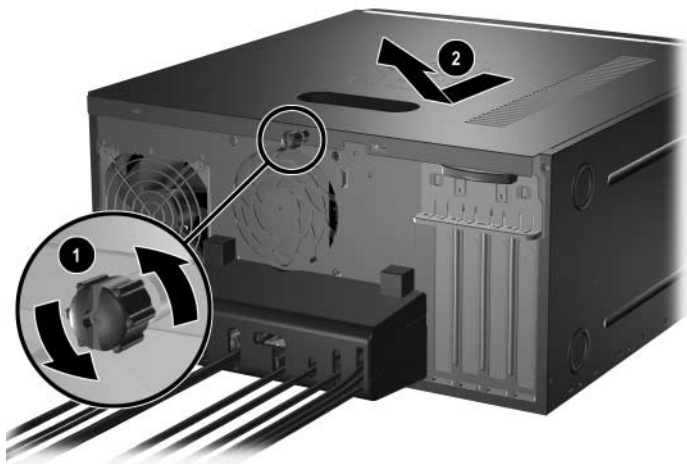
Nameščen varnostni nosilec vrat

Odstranjevanje varnostnega nosilca vrat

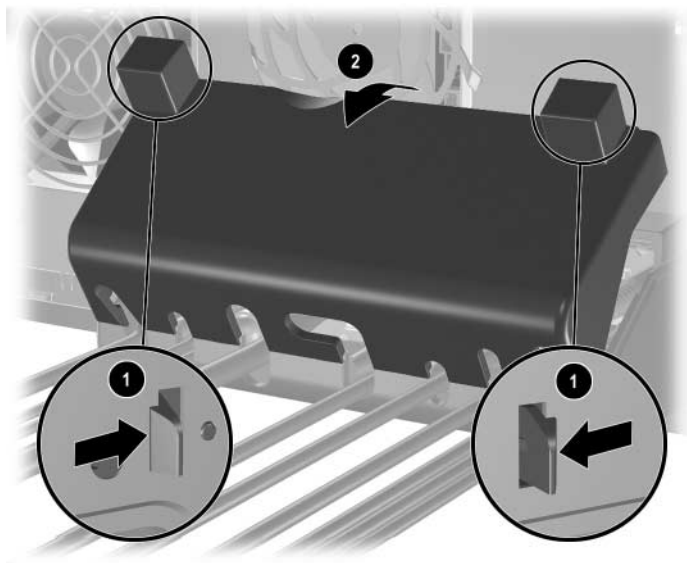


PREVIDNO: Preden odstranite pokrov za dostop do notranjosti računalnika, se prepričajte, ali je računalnik izklopljen in da napajalni kabel ni priključen na električno vtičnico.

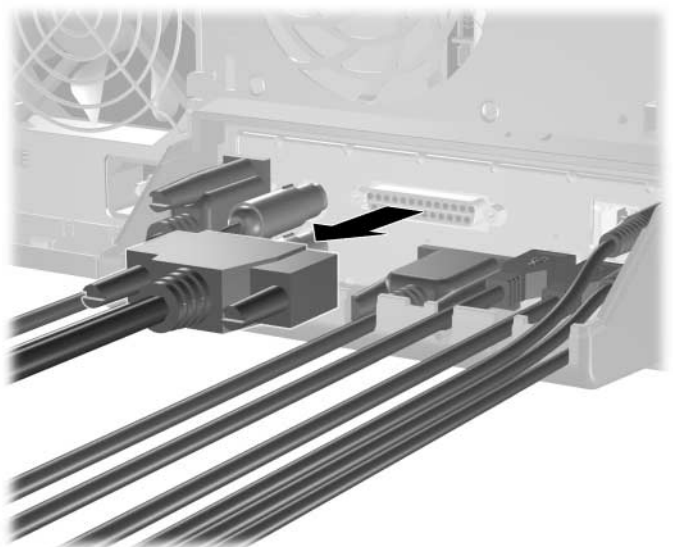
1. Če ste zaklenili ključavnico pokrova, jo odklenite s programom Computer Setup. Več o ključavnici pokrova lahko preberete v *Priročniku za upravljanje namizja* na CD-ju *Knjižnica dokumentacije*.
2. Popustite vijak na hrbtni strani računalnika ❶, potisnite pokrov za dostop proti hrbtni strani računalnika ❷ in ga privzdignite.



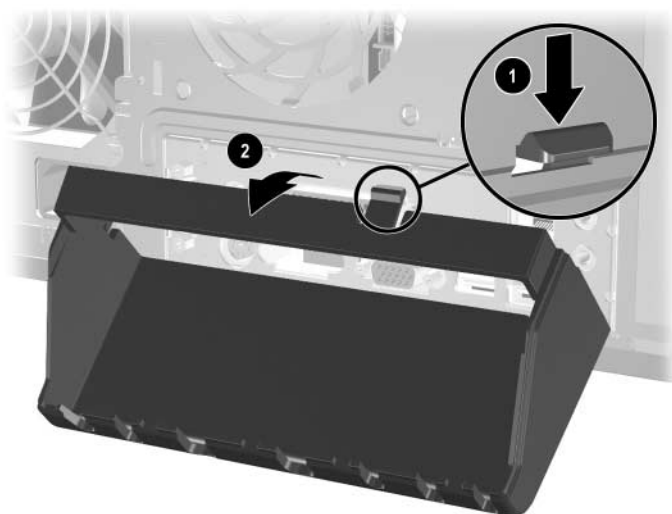
3. Znotraj računalnika sprostite zaklepa ❶, s katerima je zgornji del nosilca pritrjen na računalnik, in odstranite zgornji del zaklepa ❷.



4. Iztaknite vse kable iz priključkov na hrbtni strani računalnika.



5. Odstranite spodnji del nosilca.



Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev s prstov ali drugih električnih prevodnikov lahko poškoduje sistemske plošče ali druge naprave, občutljive za statično elektriko. Take poškodbe lahko skrajšajo življenjsko dobo naprave.

Preprečevanje elektrostatične razelektritve

Da bi se izognili poškodbam zaradi elektrostatične razelektritve, upoštevajte naslednje previdnostne ukrepe:

- Izdelke hranite in prenašajte v embalaži, ki je zaščitena pred elektrostatično razelektritvijo, da se izognete neposrednemu stiku s telesom.
- Dele, ki so občutljivi za elektrostatično razelektritev, hranite v ustrezni embalaži, dokler ne prispejo na delovna mesta, ki so zaščitena pred elektrostatično razelektritvijo.
- Preden dele vzamete iz embalaže, jih postavite na ozemljeno površino.
- Izogibajte se dotikanja stikov priključka, vodov in vezij.
- Kadar se dotikate delov ali sklopov, občutljivih za statično elektriko, poskrbite, da boste pravilno ozemljeni.

Načini ozemljitve

Razelektrite se lahko na več načinov. Ko ravnate z deli, ki so občutljivi za statično elektriko, ali jih vgrajujete, uporabite enega ali več od naslednjih postopkov:

- Uporabite zapestni trak, ki je prek ozemljitvene žice povezan z ohišjem računalnika ali ozemljenim delovnim mestom. Zapestni trakovi so prožni trakovi z ozemljitveno žico z upornostjo najmanj 1 megaohm, ± 10 odstotkov. Trak nosite tesno ob koži, da bo ozemljitev pravilna.
- Na delovnih mestih, kjer stojite, uporabite trakove, ki se pritrdijo na peto, prste na nogi ali na ustrezno mesto na čevlju. Ko stojite na prevodnih tleh ali preprogah, nosite ozemljitveni trak na obeh nogah.
- Uporabljajte prevodna orodja.
- Ko delate zunaj delovnega mesta, uporabite komplet za delo na terenu, ki vključuje zložljivo prevodno antistatično preprogo.

Če nimate priporočljive opreme za ozemljitev, se obrnite na svojega pooblaščenega prodajalca, distributerja ali serviserja računalnikov HP.



Če želite več informacij o statični elektriki se obrnite na pooblaščenega prodajalca, distributerja ali serviserja računalnikov HP.

Redno vzdrževanje računalnika in priprava za prevoz

Redno vzdrževanje računalnika

Pri vzdrževanju računalnika in monitorja upoštevajte navodila, navedena v nadaljevanju:

- Uporabljajte računalnik na trdni, ravni površini. Za sistemsko enoto in nad monitorjem naj bo vsaj 7,6 cm prostora, da pretok zraka ne bo moten.
- Računalnika nikdar ne uporabljajte z odprtim pokrovom.
- Poskrbite, da ne bodo ovirane reže za zračenje in da ne bo omejen pretok zraka skozi računalnik. Ne postavljajte tipkovnice z odprtimi nožicami neposredno pred namizno enoto, ker to omejuje pretok zraka.
- Hranite računalnik proč od čezmerne vlage, neposredne sončne svetlobe in temperaturnih skrajnosti. Če želite podrobne informacije o priporočenih obsegih temperature in vlage za vaš računalnik, pogledajte v [Dodatek A, „Tehnični podatki“](#) v tem priročniku.
- Ne dovolite, da v tipkovnico ali računalnik pridejo tekočine.
- Z ničimer ne prekrivajte prezračevalnih odprtin monitorja.
- Izklopite računalnik, preden naredite karkoli od navedenega:
 - ❑ Po potrebi obrišite zunanost računalnika z mehko, vlažno krpo. Uporaba čistilnih sredstev lahko povzroči razbarvanje ali poškodbe ohišja.
 - ❑ Občasno očistite prezračevalne reže na sprednji in hrbtni strani računalnika. Prah in drugi tujki lahko odprtine zamašijo ter ovirajo kroženje zraka.

Previdnostni ukrepi za optične pogone

Pri uporabi ali čiščenju optičnega pogona upoštevajte naslednja priporočila.

Med uporabo

- Med delovanjem pogona ne premikajte. To lahko povzroči nepravilno delovanje pri branju podatkov.
- Pogona ne izpostavljajte nenadnim temperaturnim spremembam, ker lahko v notranjosti pride do kondenzacije. Če med delovanjem pogona pride do nenadne spremembe temperature, počakajte vsaj eno uro, preden ga izklopite. Če pogon uporabite takoj, lahko med branjem pride do okvar.
- Pogona ne izpostavljajte čezmerni vlagi, izjemnim temperaturam, mehanskim vibracijam ali neposredni sončni svetlobi.

Čiščenje

- Sprednjo stran očistite z mehko suho krpo ali z mehko krpo, ki ste jo rahlo navlažili z blagim čistilom. Nikdar ne razpršujete čistilnih tekočin neposredno na računalnik.
- Ne uporabljajte topil, kot sta alkohol ali benzen, saj lahko poškodujejo barvo.

Varnost

Če vam v pogon pade kakršenkoli predmet ali tekočina, napajalni kabel računalnika nemudoma iztaknite iz zidne vtičnice in dajte računalnik pregledati pooblaščenemu serviserju računalnikov HP.

Priprava za prevoz

Ko se pripravljate za prevoz računalnika, upoštevajte ta priporočila:

1. Naredite varnostne kopije trdega diska na diskih PD, tračnih enotah, CD-jih ali disketah. Poskrbite, da nosilci podatkov z varnostnimi kopijami med prevozom ali shranjevanjem ne bodo izpostavljeni električnim ali magnetnim sunkom.



Trdi disk se samodejno zaklene, ko se izklopi sistemsko napajanje.

2. Iz disketnih pogonov odstranite in shranite vse diskete s programi.
3. V disketni pogon vstavite prazno disketo, da bo pogon med prevozom zaščiten. Pri tem ne uporabite diskete, na katero ste shranili ali nameravate shraniti podatke.
4. Izklopite računalnik in zunanje naprave.
5. Odstranite napajalni kabel iz vtičnice in nato iz računalnika.
6. Izklopite komponente sistema in zunanje naprave iz virov napajanja in nato iz računalnika.



Pred prevozom poskrbite, da bodo vse kartice pravilno nameščene in pritrjene v svojih ležiščih.

7. Shranite komponente sistema in zunanje naprave nazaj v originalne škatle oziroma v druge škatle, v katerih bodo ustrezno zaščitene.



Če potrebujete podatke o primernih temperaturah za shranjevanje računalnika, glejte [Dodatek A, „Tehnični podatki“](#) v tem priročniku.

Stvarno kazalo

A

Alt, tipki 1–4, 1–5
application, tipka 1–4, 1–5

B

baterija, zamenjava C–1

C

CTRL, tipki 1–4, 1–5

D

deli

sprednja stran 1–2

zadnja stran 1–3

deli na hrbtni strani 1–3

deli na sprednji strani 1–2

DIMM (dual inline memory modules),

pomnilniški moduli

namestitev 2–14, 2–15

disketni pogon

gumb za izmet 1–2

lučka za dejavnost 1–2

mesto 2–17

namestitev 2–16

E

elektrostatična razelektritev 2–1, E–1

F

funkcijske tipke 1–4, 1–5

L

lučke stanja 1–4, 1–5

M

mikrofon, priključek za 1–2

miška

priključek 1–3

N

namestitev

pogoni 2–18, 2–20

pomnilnik 2–11

razširitvena kartica 2–25

namestitev razširitvene kartice 2–25

napajanje

gumb 1–2

kabel 2–5, 2–10

lučka 1–2

O

obnova programske opreme 2–24

odstranjevanje

pogoni 2–18

pokrov za dostop do notranjosti

računalnika 2–5

razširitvena kartica 2–25

Smart Cover, ključavnica 2–4

sprednja okrasna plošča 2–7

optični pogoni

ATA B–2

gumb za izmet 1–2

lučka za dejavnost 1–2

mesto 2–17

namestitev 2–20

odstranjevanje 2–18

opredelitev 2–17

P

- pogon CD-R/RW
 - mesto 2–17
 - namestitev 2–16
- pogon CD-ROM
 - mesto 2–17
 - namestitev 2–16
- pogon DVD-R/RW
 - mesto 2–17
 - namestitev 2–16
- pogon DVD-ROM
 - mesto 2–17
 - namestitev 2–16
- pogoni, mesta 2–17
- pokrov za dostop
 - odstranjevanje 2–6
 - zamenjava 2–9
- pomnilnik
 - določanje 2–15
 - namestitev 2–11
- preprost dostop, gumbi za 1–5
- priključek za slušalke 1–2
- puščične tipke 1–4, 1–5

R

- računalnik
 - prevoz, priprava za F–3
 - redno vzdrževanje F–1
 - tehnični podatki A–1
 - varnostna ključavnica D–1
- razširitvene reže 2–25

S

- serijska številka, mesto 1–7
- Smart Cover
 - ključavnica 2–3
 - odstranjevanje 2–4
 - varnostni ključ 2–3
- sprednja okrasna plošča
 - odstranjevanje 2–7
 - zamenjava 2–8

Š

- številске tipke 1–4, 1–5

T

- tehnični podatki A–1
- tipke za urejanje 1–4, 1–5
- tipkovnica
 - vrata 1–3
- trdi disk
 - lučka za dejavnost 1–2
 - mesto 2–17
 - namestitev 2–16
 - nasveti za namestitev B–1

U

- USB 1–2

V

- varnostni ključ 2–3
- varnostno kopirane datoteke 2–16, 2–24

W

- Windows, tipka z logotipom 1–6
- Windows, tipki z logotipom 1–4, 1–5

Z

- zaklep za pritrditev pogona 2–20
- zaklepanje, možnosti D–1